四庫全書

史部

欽定四庫全書

史部

營造法式卷五至九

詳校官侍講學士臣法式善

編修臣程嘉謨覆勘

總校官編修臣王燕緒

校對官侍詔臣胡士震

謄錄監生臣卭鴻翥

欽定四庫全書

營造法式卷五

宋 李誡 撰

大木作制度二

椽　　　　檐

舉折

梁其名有三一曰梁二曰杗廇三曰欐

造梁之制有五

一曰檐栿如四椽及五椽栿若四鋪作以上至八鋪作並廣兩材兩栔草栿廣三材如六椽至八椽以上栿若四鋪作至八鋪作廣四材草栿同

二曰乳栿若對大梁用者與大梁廣同　三椽栿若四鋪作五鋪作

廣兩材一栔草栿廣兩材六鋪作以上廣兩材兩栔

草栿同

三曰劄牽若四鋪作至八鋪作出跳廣兩材如不出

跳並不過一材一栔草牽梁準此

四曰平梁若四鋪作五鋪作廣加材一倍六鋪作以

上廣兩材一栔

五曰廳堂梁栿五椽四椽廣不過兩材一栔三椽廣

兩材餘屋量椽數準此法加減

凡梁之大小各隨其廣分為三分以二分為厚凡方木小須繳貼令大如方木大不得裁減即於廣厚加之如礙槫及替木即于梁上角開抱傳口若直梁狹即兩面安槫栿版如月梁狹即上架繳背下貼兩頬不得剜刻梁面

造月梁之制明栿其廣四十二分如徹上明造其乳栿三椽栿各廣四十二分四椽栿廣五十分五椽栿廣五十五分六椽栿以上其廣並至六十分止梁首謂出跳者不以大小從下高二十一分其上餘材自枓裏平之上隨其高勻分作六分其上以六瓣卷殺每瓣長十分其梁下當中𩑰六分自枓心下量三十八分為斜項如下兩跳者長六十

八分斜項外其下起顱以六瓣卷殺每瓣長十分第六瓣盡處下顱五分去三分留二分作琴面自第六瓣盡處漸起至心又加高一分令顱勢圜和

梁尾謂入柱者上背下顱皆以五瓣卷殺餘並同梁首之制

梁底面厚二十五分其項入枓口處厚十分枓口外兩肩各以四瓣卷殺每瓣長十分

若平梁四椽六椽上用者其廣三十五分如八椽至十椽上用者其廣四十二分不以大小從下高二十五分上背下顱皆以四瓣卷殺兩頭並同其下第四瓣盡處顱四

分去二分留一分作琴面自第四辦盡處漸起至心又加高一分餘並同月梁之制

若劄牽其廣三十五分不以大小從下高一十五分上至枓底牽首上以六辦卷殺每辦長八分下同牽尾上以五辦其下䫜前後各以三辦斜項同月梁法䫜內去留同平梁法

凡屋內徹上明造者梁頭相疊處須隨舉勢高下用駝峯其駝峯長加高一倍厚一材枓下兩肩或作入辦或作出辦或圜訛兩肩兩頭卷尖梁頭安替木處並作隱枓兩頭造耍頭或切几頭切几頭刻梁上角作一入辦與令栱或

襻間相交

凡屋内若施平棊（平闇亦同）在大梁之上平棊之上又施草栿乳栿之上亦施草乳栿並在壓槽方之上（壓槽方在柱頭方之上）其草栿長同下梁直至撩檐方止若在兩面則安丁栿丁栿之上别安抹角栿與草栿相交

凡角梁下又施隱襯角栿在明梁之上外至撩檐方内至角後栿項長以兩椽斜長加之

凡襯方頭施之於梁背耍頭之上其廣厚同材前至撩

檐方後至昂背或平棊方如無鋪作即至托脚木止若騎槽即前後各隨跳與方栱相交開子䕶以壓枓上

凡平棊之上須隨槫栿用方木及矮柱敦㭓隨宜枝樘固濟並在草栿之上凡明梁只闇平棊草栿在上承屋葢之重

凡平棊方在梁背上其廣厚並如材長隨間廣每架下平棊方一道平闇同又隨架安椽以遮版縫其椽若殿宇廣二寸五分厚一寸五分餘屋廣二寸二分厚一寸三分如材小即隨宜加減絞井口並隨補間令縱横分布方正若用峻脚即於四闌内安版貼華如平闇即安峻脚椽廣厚並與平闇椽同

闌額

造闌額之制廣加材一倍厚減廣三分之一長隨間廣兩頭至柱心入柱卯減厚之半兩肩各以四瓣卷殺每瓣長八分如不用補間鋪作即厚取廣之半

凡檐額兩頭並出柱口其廣兩材一栔至三材如殿閣即廣三材一栔或加至三材三栔檐額下綽幕方廣減檐額三分之一出柱長至補間相對作楷頭或三瓣頭如角梁

凡由額施之於闌額之下廣減闌額二分至三分出卯卷殺並同闌額法如有副階即於峻脚椽下安之如無副階即隨宜加減令高下得中若副階額下即不須用

凡屋内額廣一材三分至一材一栔厚取廣三分之一長隨間廣兩頭至柱心或駝峯心

凡地栿廣加材二分至三分厚取廣三分之二至角出柱一材上角或卷殺作梁切几頭

柱其名有二一曰楹二曰柱

凡用柱之制若殿閣即徑兩材兩栔至三材若廳堂柱即徑兩材一栔餘屋即徑一材一栔至兩材若廳堂等屋內柱皆隨舉勢定其短長以下檐柱為則（若副階廊舍下檐柱雖長不越間之廣）至角則隨間數生起角柱若十三間殿堂則角柱比平柱生高一尺二寸（平柱謂當心間兩柱也自平柱疊進向角漸次生起令勢圜和如逐間大小不同即隨宜加減他皆倣此）十一間生高一尺九間生高八寸七間生高六寸五間生高四寸三間生高二寸

凡殺梭柱之法隨柱之長分為三分上一分又分為三

分如栱卷殺漸收至上徑比櫨枓底四周各出四分又量柱頭四分緊殺如覆盆樣令柱項與櫨枓底相副其柱身下一分殺令徑圍與中一分同

凡造柱下櫍徑周各出柱三分厚十分下三分為平其上並為敧上徑四周各殺三分令與柱身通上匀平

凡立柱並令柱首微收向内柱脚微出向外謂之側脚每屋正面謂柱首東西相向者隨柱之長每一尺即側脚一分若側面謂柱首南北相向者每長一尺即側脚八釐至角柱其柱首

相向各依本法如長短不定隨此加減

凡下側脚墨於柱十字墨心裏再下直墨然後截柱脚柱首各令平正

若樓閣柱側脚秖以柱上為則側脚上更加側脚逐層倣此塔同

陽馬其名有五一曰觚棱二曰陽馬三曰闕角四曰角梁五曰梁抹

造角梁之制大角梁其廣二十八分至加材一倍厚十八分至二十分頭下斜殺長三分之二或於敘面上留二分外餘直卷

為三辦子角梁廣十八分至二十分厚減大角梁三分頭殺四分上折深七分

隱角梁上下廣十四分至十六分厚同大角梁或減二分上兩面隱廣各三分深各一椽分餘隨逐架接續隱法皆倣此

凡角梁之長大角梁自下平槫至下架檐頭子角梁隨飛檐頭外至小連檐下斜至柱心安於大角梁內隱角梁隨架之廣自下平槫至子角梁尾安于大角梁中皆以斜長加之

凡造四阿殿閣若四椽六椽五間及八椽七間或十椽

九間以上其角梁相續直至脊槫各以逐架斜長加之

如八椽五間至十椽七間並兩頭增出即槫各三尺隨所加脊槫盡處别施角梁一重俗謂之吳殿亦曰五脊殿

凡堂廳若厦兩頭造則兩梢間用角梁轉過兩椽亭榭之類轉一椽今亦用此制為殿閣者俗謂之曹殿又曰漢殿亦曰九脊殿按唐六典及營繕令云王公以下居第並廳厦兩頭者此制也

侏儒柱其名有六一曰棁二曰侏儒柱三曰浮柱四曰棳五曰上楹六曰蜀柱斜柱附其名有五一曰斜柱二曰梧三曰迕四曰枝樘五曰叉手

造蜀柱之制於平梁上長隨舉勢高下殿閣徑一材半餘屋量栿厚加減兩面各順平栿隨舉勢斜安义手

造义手之制若殿閣廣一材一栔餘屋廣隨材或加二分至三分厚取廣三分之一蜀柱下安合楷者長不過梁之半

凡中下平槫縫並於梁首向裏斜安托脚其廣隨材厚三分之一從上梁角過抱槫出卯以托向上槫縫

凡屋如徹上明造即於蜀柱之上安枓若义手上角内安栱兩面出耍頭者謂之丁華抹頦栱枓上安隨間襻間或一材或兩材襻間廣

厚並如材長隨間廣出半栱在外半栱連身對隱若兩材造即每間各用一材隔間上下相閃令慢栱在上瓜子栱在下若一材造只用令栱隔間一材如屋内遍用襻間一材或兩材並與梁頭相交或於兩際隨槫作楷頭以乘替木

凡襻間如在平棊上者謂之草襻間並用全條方

凡蜀柱量所用長短於中心安順脊串廣厚如材或加三分至四分長隨間隔間用之若梁上用短柱者徑隨相對之柱其長隨舉勢高下

凡順栿串並出柱作丁頭栱其廣一足材或不及即作楷頭厚如材在牽梁或乳栿下

棟 其名有九一曰棟二曰桴三曰檼四曰棼五曰甍六曰極七曰槫八曰檁九曰櫋兩際附

用槫之制若殿閣槫徑一材一栔或加材一倍廳堂槫徑加材三分至一栔餘屋槫徑加材一分至二分長隨間廣

凡正屋用槫若心間及西間者皆頭東而尾西如東間者頭西而尾東其廊屋面東西者皆頭南而尾北

凡出際之制槫至兩梢間兩際各出柱頭又謂之屋廢如兩椽屋出二尺至二尺五寸四椽屋出三尺至三尺五寸六椽屋出三尺五寸至四尺八椽至十椽屋出四尺五寸至五尺若殿閣轉角造即出際長隨架於丁栿上隨架立夾際柱子以柱槫梢或更於丁栿背上添闕頭栿

凡撩檐方更不用撩風槫及替木當心間之廣加材一倍厚十分至角隨宜取圜貼生頭木令裏外齊平

凡兩頭梢間槫背上並安生頭木廣厚並如材長隨梢

間斜殺向裏令生勢圜和與前後撩檐方相應其轉角者高與角梁背平或隨宜加高令椽頭背低角梁頭背一椽分

凡下昂作第一跳心之上用槫承椽以代承椽方謂之牛脊槫安於草栿之上至角即抱角梁下用矮柱敦㮇如七鋪作以上其牛脊槫於前跳内更加一縫

搏風版其名有二一曰榮二曰搏風

造搏風版之制於屋兩際出槫頭之外安搏風版廣兩

材至三材厚二分至四分長隨架道中上架兩面各斜出搭掌長二尺五寸至三尺下架隨椽與瓦頭齊轉角者至曲脊內

柎其名有三一曰柎二曰複棟三曰替木

造替木之制其厚十分高一十二分

單枓上用者其長九十六分

令栱上用者其長一百四分

重栱上用者其長一百二十六分

凡替木兩頭各下殺四分上留八分以三瓣卷殺每瓣長四分若至出際長與槫齊隨槫齊處更不卷殺其栱上替木如補間鋪作相近者即相連用之

椽其名有四一曰桷二曰椽三曰榱四曰橑短椽其名有二一曰楝二曰禁𥲤

用椽之制椽每架平不過六尺若殿閣或加五寸至一尺五寸徑九分至十分若廳堂椽徑七分至八分餘屋徑六分至七分長隨架斜至下架即加長出檐每槫上為縫斜批相搭釘之凡用椽皆令椽頭向下而尾在上

凡布椽令一間當間心若有補間鋪作者令一間當耍頭心若四裵回轉角者並隨角梁分布令椽頭疎密得所過角歸間至次角補間鋪作心並隨上中架取直其稀密以兩椽心相去之廣為法殿閣廣九寸五分至九寸副階廣九寸至八寸五分廳堂廣八寸五分至八寸廊庫屋廣八寸至七寸五分

若屋内有平棊者即隨椽長短令一頭取齊一頭放過上架當榑釘之不用裁截謂之雁脚釘

檐其名有十四一曰宇二曰檐三曰樀四曰楣五曰屋垂六曰梠七曰櫺八曰聯櫋九曰橝十曰庌十一曰廡十二曰槾十三曰梍十四曰庮

造檐之制皆從橑檐方心出如椽徑三寸即檐出三尺五寸椽徑五寸即檐出四尺至四尺五寸檐外别加飛檐每檐一尺出飛子六寸其檐自次角柱補間鋪作心椽頭皆生出向外漸至角梁若一間生四寸三間生五寸五間生七寸五間以上約度隨宜加減其角柱之内檐身亦令微殺向裏不爾恐檐圜而不直

凡飛子如椽徑十分則廣八分厚七分（大小不同約此法量宜加減）各以其廣厚分為五分兩邊各斜殺一分底面上留三分下殺二分皆以三瓣卷殺上一瓣長五分次二瓣各長四分（此瓣分謂廣厚所得之分）尾長斜隨檐（凡飛子須兩條通造先除出兩頭於飛魁內出者後量身內令隨檐長結角解開若近角飛子隨勢上曲令背與小連檐平）

凡飛魁（又謂之大連檐）廣厚並不越材小連檐廣加栔二分至三分厚不得越栔之厚（並交斜解造）

舉折

（其名有四一曰陠二曰峻三曰陠峭四曰舉折）

舉折之制先以尺為丈以寸為尺以分為寸以氂為分以毫為氂側畫所建之屋於平正壁上定其舉之峻慢折之圜和然後可見屋內梁柱之高下卯眼之遠近今俗謂之定側樣亦曰點草架

舉屋之法如殿閣樓臺先量前後橑檐方心相去遠近分為三分若餘屋柱頭作或不出跳者則用前後檐柱心從橑檐方背至脊槫背舉起一分如屋深三丈即舉起一丈之類如甋瓦廳堂即四分中舉起一分又通以四分所得丈尺每一尺加八分若甋瓦

廊屋及㼧瓦廳堂每一尺加五分或㼧瓦廊屋之類每一尺加三分若兩椽屋不加其副階或纏腰並二分中舉一分

折屋之法以舉高尺丈每尺折一寸每架自上遞減半為法如舉高二丈即先從脊槫背上取平下屋橑檐方背其上第一縫折二尺又從上第一縫槫背取平下至橑檐方背於第二縫折一尺若椽數多即逐縫取平皆下至橑檐方背每縫並減上縫之半如第一縫二尺第二縫一尺第三縫五寸第四縫二寸五分之類如取平皆從槫心抨繩令緊為則如架

道不勻即約度遠近隨宜加減以脊槫及撩檐方為準若八角或四角鬬尖亭榭自撩檐方背舉至角梁底五分中舉一分至上簇角梁即兩分中舉一分若亭榭只用瓪瓦者即十分中舉四分簇角梁之法用三折先從大角背自撩檐方心量向上至棖桿卯心取大角梁背一半立上折簇梁斜向棖桿舉分盡處其簇角梁上下並出卯中下折簇梁同次從上折簇梁盡處量至撩檐方心取大角梁背一半立中折簇梁斜向上折

簇梁當心之下又次從撩檐方心立下折簇梁斜向中折簇梁當心近下令中折簇角梁上一半與上折簇梁一半之長同其折分並同折屋之制唯量折以曲尺於絃上取方量之用甋瓦者同

營造法式卷五

營造法式卷六

宋 李誡 撰

小木作制度一

照壁屏風骨 截間屏風骨 四扇屏風骨

隔截橫鈐立旌　露籬

版引檐　水槽

井屋子　地棚

版門 雙扇版門 獨扇版門

造版門之制高七尺至二丈四尺廣與高方謂門高一丈則每扇之廣不得過五尺之類如減廣者不得過五分之一謂門扇合廣五尺如減不得過四尺之類其名件廣厚皆取門每尺之高積而為法獨扇用者

高不過七尺餘準此法

肘版長視門高別留出上下兩鑲如用鐵桶子或鞾臼即下不用鑲每門高一尺則廣一寸厚三分謂門高一丈則肘版廣一尺厚三丈尺丈不等依此加減下同

副肘版長廣同上厚二分五釐高一丈二尺以上用其肘版與副肘版皆加至一尺五寸止

身口版長同上廣隨材通肘版與副肘版合縫計數令足一扇之廣如牙縫造者每一版廣加五分為定法厚二分

楅每門廣一尺則長九寸二分廣八分厚五分襯關楅同用楅之數若門高七尺以下用五楅高八尺至一丈三尺用七楅高一丈四尺至一丈九尺用九楅高二丈至二丈二尺用十一楅高二丈三尺至二丈四尺用十三楅

額長隨間之廣其廣八分厚三分雙卯入柱

雞栖木長厚同額廣六分

門簪長一寸八分方四分頭長四分半餘分為三分上下各去一分留中心為卯頰內額上兩壁各留半分外均作三分

安簪四枚

立頰長同肘版廣七分厚同額三分中取一分為心卯下同如頰外有餘空即裏外用難子安泥道版

地栿長厚同額廣同頰若斷砌門則不用地栿於兩頰下安卧柣立柣

門砧長二寸一分廣九分厚六分地栿內外各留二分餘並挑肩

破瓣

凡版門如高一丈所用門關徑四寸關上用柱門柺搕鏁柱長五尺廣六寸四分厚二寸六分如高一丈以下者只用伏兎手栓伏兎廣厚同楅長令上下至楅手栓長二尺至一尺五寸廣二寸五分至二寸厚二寸至一寸五分縫內透栓

及劄並間楅用透栓廣二寸厚七分每門增高一尺則關徑加一分五釐搕鏁柱長加一寸廣加四分厚加一分透栓廣加一分厚加三釐透栓若減亦同加法一丈以上用四栓一丈以下用二栓其劄若門高二丈以上長四寸廣三寸二分厚九分一丈五尺以上長同上廣二寸七分厚八分一丈以上長三寸五分廣二寸二分厚七分高七尺以上長三寸廣一寸八分厚六分若門高七尺以上則上用雞栖木下用門砧若七尺以下則上下並用伏兎高一丈二尺以上者或用鐵桶子鵝臺石砧高二丈以上者門上鑄安鐵鐧雞栖木安鐵釧下鑄安鐵鞾臼用石地栿門

碪及鐵鵝臺如斵砌即卧柣立柣並用石造地柣版長隨立柣之廣其廣同階之高厚量長廣取宜每長一尺五寸用楅一枚

烏頭門其名有三一曰烏頭大門二曰表楬三曰閥閱今呼為櫺星門

造烏頭門之制俗謂之櫺星門高八尺至二丈二尺廣與高方若高一丈五尺以上如减廣者不過五分之一用雙腰串七尺以下或用單腰串如高一丈五尺以上用夾腰華版版心内用椿子每扇各隨其長於上腰串中心分作兩分腰上安子桯櫺子櫺子之數須隻用腰華以下並安障水版或下安鋜脚則於下桯上施串

一條其版内外並施牙頭護縫下牙頭或用如意頭造門後用羅文楅左右結角斜安當心絞口其名件廣厚皆取門每尺之髙積而為法

肘長視髙每門髙一尺廣五分厚三分三釐

桯長同上方三分三釐

腰串長隨扇之廣其廣四分厚同肘

腰華版長隨兩桯之内廣六分厚六釐

鋜脚版長厚同上其廣四分

子桯廣二分二釐厚三分

承櫺串穿櫺當中廣厚同子桯於子桯之內橫用一條或二條

櫺子厚一分長入子桯之內三分之一若門高一丈則廣一寸八分如高增一尺則加一分減亦如之

障水版廣隨兩桯之內厚七釐

障水版及鋜脚腰華內難子長隨桯內四周方七釐

牙頭版長同腰華版廣六分厚同障水版

腰華版及鋌脚内牙頭版長視廣其廣亦如之厚同上

護縫厚同上廣同櫺子

羅文楅長對角廣二分五釐厚二分

額廣八分厚三分其長每門高一尺則加六寸

立頰長視門高上下各別出卯廣七分厚同額頰下安卧柣立柣

抶門柱方八分其長每門高一尺則加八寸柱下栽入地内上施烏頭

日月版長四寸廣一寸二分厚一分五釐

搶柱方四分其長每門高一尺則加二寸

凡烏頭門所用雞栖木門簪門砧門關搕鏁柱石砧鐵鞾臼鵝臺之類並準版門之制

軟門牙頭護縫軟門合版軟門

造軟門之制廣與高方若高一丈五尺以上如減廣者不過五分之一用雙腰串造或用單腰串每扇各隨其長除程及腰串外分作三分腰上留二分腰下留一分上下並安版內外皆施牙頭護縫其身內版及牙頭護縫所用版如門高七尺至一丈

二尺並厚六分高一丈三尺至一丈六尺並厚八分高七尺以下並厚五分皆為定法腰華版厚同下牙頭或用如意頭其名件廣厚皆取門每尺之高積而為法

攏程內外用牙頭護縫軟門高六尺至一丈六尺額栿內上下施伏兎用立㮇

肘長視門高每門高一尺則廣五分厚二分八釐

桯長同上上下各出二分方二分八釐

腰串長隨每扇之廣其廣四分厚二分八釐隨其厚三分以一分為卯

腰華版長同上廣五分

合版軟門高八尺至一丈三尺並用七楅八尺以下用五楅上下牙頭通身護縫皆厚六分如門高一丈即牙頭廣五寸護縫廣二寸每增高一尺則牙頭加五分護縫加一分減亦如之

肘版長視高廣一寸厚二分五釐

身口版長同上廣隨材通肘版合縫計數令足一扇之廣厚一分五釐

楅每門廣一尺則長九寸二分廣七分厚四分

凡軟門內或用手栓伏兎或用承枴福其額立頰地栿雞栖木門簪門砧石砧鐵桶子鵝臺之類並準版門之制

破子櫺窗

造破子窗之制高四尺至八尺如間廣一丈用一十七櫺若廣增一尺即更加二櫺相去空一寸（不以櫺之廣狹只以空一寸為定法）其名件廣厚皆以窗每尺之高積而為法

破子櫺每窗高一尺則長九寸八分（令上下入子桯內深三分）

之二廣五分六釐厚二分八釐每用一條方四分結角解作兩條則自得上項廣厚也每間以五櫺出卯透子桯

子桯長隨櫺空上下並合角斜叉立頰廣五分厚四分

額及腰串長隨間廣廣一寸二分厚隨子桯之廣

立頰長隨窗之高廣厚同額兩壁內隱出子桯

地栿長厚同額廣一寸

凡破子窗於腰串下地栿上安心柱榑頰柱內或用障

水版牙脚牙頭填心難子造或用心柱編竹造或於腰串下用隔減窓坐造凡安窓于腰串下髙四尺至三尺仍令窓額與門額齊平

睒電窓

造睒電窓之制髙二尺至三尺每間廣一丈用二十一櫺若廣增一尺則更加二櫺相去空一寸其櫺實廣二寸曲廣二寸七分厚七分謂以廣二寸七分直櫺左右剜刻取曲勢造成實廣二寸也此廣厚皆為定法其名件廣厚皆取窓每尺之髙積而為法

櫺子每窓髙一尺則長八寸七分廣厚已見上項

上下串長隨間廣其廣一寸如窗高二尺厚一寸七分每增高一尺加一分五釐減亦如之

兩立頰長視高其廣厚同串

凡睒電窗刻作四曲或三曲若水波文造亦如之施之於殿堂後壁之上或山壁高處如作看窗則下用橫鈐立旌其廣厚並準版櫺窗所用制度

版櫺窗

造版櫺窗之制高二尺至六尺如間廣一丈用二十一

櫺若廣增一尺即更加二櫺其櫺相去空一寸廣二寸厚七分（並為定法）其餘名件長及廣厚皆以窗每尺之高積而為法

版櫺每窗高一尺則長八寸七分

上下串長隨間廣其廣一寸（如窗高五尺則厚二寸若增高一尺加一分五釐減亦如之）

立頰長視窗之高廣同串（厚亦如之）

地栿長同串（每間廣一尺則廣四分五釐厚二分）

立旌長視髙每間廣一尺則廣三分五釐厚同上

横鈐長隨立旌内廣厚同上

凡版窓於串下地栿上安心柱編竹造或用隔減窓坐造若髙三尺以下只安於牆上令上串與門額齊平

截間版帳

造截間版帳之制髙六尺至一丈廣隨間之廣内外並施牙頭護縫如髙七尺以上者用額栿槫柱當中用腰串造若間逺則立様柱其名件廣厚皆取版帳每尺之

廣積而為法

樑柱長視髙每間廣一尺則方四分

額長隨間廣其廣五分厚二分五釐

腰串地栿長及廣厚皆同額

搏柱長視額栿内廣其廣厚同額

版長同搏柱其廣量宜分布版及牙頭護縫難子皆以厚六分為定法

牙頭長隨搏柱内廣其廣五分

護縫長視牙頭内髙其廣二分

難子長隨四周之廣其廣一分

凡截間版帳如安於梁外乳栿劄牽之下與全間相對者其名件廣厚亦用全間之法

照壁屏風骨截間屏風骨四扇屏風骨其名有四一曰皇邸二曰後版三曰扆四曰屏風

造照壁屏風骨之制用四直大方格眼若每間分作四扇者高七尺至一丈二尺如只作一段截間造者高八尺至一丈二尺其名件廣厚皆取屏風每尺之高積而

為法

截間屏風骨

桯長視高其廣四分厚一分六氂

條桱長隨桯内四周之廣方一分六氂

額長隨間廣其廣一寸厚三分五氂

搏柱長同桯其廣六分厚同額

地栿長厚同額其廣八分

難子廣一分二氂厚八氂

四扇屏風骨

桯長視高其廣二分五氂厚一分二氂

條桱長同上法方一分二氂

額長隨間之廣其廣七分厚二分五氂

槫柱長同桯其廣五分厚同額

地栿長厚同額其廣六分

難子廣一分厚八氂

凡照壁屏風骨如作四扇開閉者其所用立㮇槫肘若

屏風高一丈則搏肘方一寸四分立㮇廣二寸厚一寸六分如高增一尺即方及廣厚各加一分減亦如之

隔截横鈐立旌

造隔截横鈐立旌之制高四尺至八尺廣一丈至一丈二尺每間隨其廣分作三小間用立旌上下視其高量所宜分布施横鈐其名件廣厚皆取每間一尺之廣積而為法

額及地栿長隨間廣其廣五分厚三分

搏柱及立旌長視高其廣三分五氂厚二分五氂

橫鈐長同額廣厚並同立旌

凡隔截所用橫鈐立旌施之於照壁門窗或牆之上及中縫截間者亦用之或不用額栿搏柱

露籬其名有五一曰欏二曰栅三曰據四曰藩五曰落今謂之露籬

造露籬之制高六尺至一丈廣八尺至一丈二尺下用地栿橫鈐立旌上用榻頭木施版屋造每一間分作三小間立旌長視高栽入地每高一尺則廣四分厚二分

五𧈅曲棖長一寸五分曲廣三分厚一分其餘名件廣厚皆取每間一尺之廣積而為法

地栿横鈐每間廣一尺則長二寸八分其廣厚並同立旌

榻頭木長隨間廣其廣五分厚三分

山子版長一寸六分厚二分

屋子版長同榻頭木廣一寸二分厚一分

瀝水版長同上廣二分五𧈅厚六𧈅

壓脊垂脊木長廣同上厚二分

凡露籬若相連造則每間減立旌一條（謂如五間只用立旌十六條之類）其橫鋜地栿之長各加一分三釐版屋兩頭施搏風版及垂魚惹草並量宜造

版引檐

造屋垂前版引檐之制廣一丈至一丈四尺（如間太廣者每間作兩段）長三尺至五尺內外並施護縫垂前用瀝水版其名件廣厚皆以每尺之廣積而為法

桯長隨間廣每間廣一尺則廣三分厚二分

檐版長隨引檐之長其廣量宜分擘以厚六分為定法

護縫長同上其廣二分厚同上定法

瀝水版長廣隨桯厚同上定法

跳椽廣厚隨桯其長量宜用之

凡版引檐施之於屋垂之外跳椽上安闌頭木挑斡引檐與小連檐相續

水槽

造水槽之制直高一尺口廣一尺四寸其名件廣厚皆以每尺之髙積而爲法

廂壁版長隨間廣其廣視高每一尺加六分厚一寸二分

底版長厚同上每口廣一尺則廣六寸

罨頭版長隨廂壁版內厚同上

口欑長隨口廣其方一寸五分

跳椽長隨所用廣二寸厚一寸八分

凡水槽施之於屋檐之下以跳椽襻拽若廳堂前後檐用者每間相接令中間者最高兩次間以外逐間各低一版兩頭出水如廊屋或挾屋偏用者並一頭安罨頭版其槽縫並包底廕牙縫造

井屋子

造井屋子之制自地至脊共高八尺四柱其柱外方五尺（垂檐及兩際皆在外）柱頭高五尺八寸下施井匱高一尺二寸上用厦瓦版内外護縫上安壓脊垂脊兩際施垂魚惹

草其名件廣厚皆以每尺之高積而為法

柱每高一尺則長七寸五分鑿耳在內方五分

額長隨柱內其廣五分厚二分五釐

栿長隨方每壁每長一尺加二寸跳頭在內其廣五分厚四分

蜀柱長一寸三分廣厚同上

叉手長三寸廣四分厚二分

榑長隨方每壁每長一尺加四寸出際在內廣厚同蜀柱

串長同上加亦同上出頭在內廣三分厚二分

廈瓦版長隨方每方一尺則長八寸斜長隨檐在内其廣隨材合縫以厚六分為定法

上下護縫長厚同上廣二分五釐

壓脊長及廣厚並同槫其廣取槽在内

垂脊長三寸八分廣四分厚三分

搏風版長五寸五分廣五分厚同廈瓦版

瀝水牙子長同槫廣四分厚同上

垂魚長二寸廣一寸二分厚同上

惹草長一寸五分廣一寸厚同上

井口木長同額廣五分厚三分

地栿長隨柱外廣厚同上

井匱版長同井口木其廣九分厚一分二釐

井匱内外難子長同上以方七分為定法

凡井屋子其井匱與柱下齊安於井階之上其舉分準

大木作之制

地棚

造地棚之制長隨間之廣其廣隨間之深高一尺二寸

至一尺五寸下安敦桼中施方子上鋪地面版其名件廣厚皆以每尺之髙積而為法

敦桼每髙一尺長加三寸廣八寸厚四寸七分每方子長五尺用一枚

方子長隨間深接搭用廣四寸厚三寸四分每間用三路

地面版長隨間廣其廣隨材合貼用厚一寸三分

遮羞版長隨門道間廣其廣五寸三分厚一寸

凡地棚施之於倉庫屋内其遮羞版安於門道之外或露地棚處皆用之

營造法式卷六

營造法式卷七

宋 李誡 撰

小木作制度二

廊屋照壁版　胡梯

垂魚惹草　栱眼壁版

裹栿版　擗簾竿

護殿閣檐竹網木貼

格子門四斜毬文格子　四斜毬文上出條桱重格眼　四直方格眼　版壁　兩明格子

造格子門之制有六等一曰四混中心出雙線入混内出單線或混内不出線二曰破瓣雙混平地出雙線或單混出單線三曰通混出雙線或單線四曰通混壓邊線五曰素通混以上

並攛尖入卯

六曰方直破瓣或攛尖或叉瓣造高六尺至一丈二尺每間分作四扇如梢間狹促者只分作二扇如檐額及梁栿下用者或分作六扇造用雙腰串或單腰串造每扇各隨其長除桯及腰串外分作三分腰上留二分安格眼或用四斜毬文格眼或用四直方格眼如就毬文者長短隨宜加減腰下留一分安障水版腰華版及障水版皆厚六分桯四角外上下各出卯長一寸五分並爲定法其名件廣厚皆取門桯每尺之高積而爲法

四斜毬文格眼其條桱厚一分二釐毬文徑三寸至六寸每毬文圜

徑一寸則每瓣長七分廣三分絞口廣一分四周壓線其條桱瓣數須雙用四角各令一瓣入角

桯長視高廣三分五釐厚二分七釐腰串廣厚同桯橫卯隨桯三分中存向裏二分為廣腰串卯隨其廣如門高一丈桯卯及腰串卯皆厚六分每高增一尺即加二釐減亦如之後同

子桯廣一分五釐厚一分四釐斜合四角破瓣單混造後同

腰華版長隨扇内之廣廣四分施之于雙腰串之内版外別安彫華

障水版長廣各隨桯令四面各入池槽

額長隨間之廣廣八分厚三分用雙卯

槫柱頰長同桯廣五分量攤擘扇數隨宜加減厚同額二分中取一分為心卯

地栿長厚同額廣七分

四斜毬文上出條桱重格眼其條桱之厚每毬文圜徑二寸則加毬文格眼之厚二分每毬文圜徑加一寸則厚又加一分桯及子桯亦如之其毬文上採出條桱四擸尖四混出雙線或單線造如毬文圜徑二寸則採出條桱方三分若毬文圜徑加一寸則條桱方又加一分其對格眼子桯則安擸尖其尖外入子桯內對格眼合尖令線混轉過其對毬文子桯每毬文圜徑一寸則子桯廣五釐若毬文圜徑加一寸則子桯之廣又加五

下採出毬文其廣與身內毬文相應𨅶或以毬文隨四直格眼者則子桯之

四直方格眼其制度有七等一曰四混絞雙線或單線二曰通混壓邊線心內絞雙線或單線三曰麗口絞瓣雙混或單混出線四曰麗口素絞瓣五曰一混四攛尖六曰平出線七曰方絞眼其條桱皆廣一分厚八𨅶眼內方三寸至二寸

桯長視高廣三分厚二分五𨅶腰串同

子桯廣一分二𨅶厚一分

腰華版及障水版並準四斜毬文法

額長隨間之廣廣七分厚二分八釐

摶柱頰長隨門高廣四分量攏擘扇數隨宜加減厚同額

地栿長厚同額廣六分

版壁上二分不安格眼亦用障水版者名件並準前法唯桯厚減一分

兩明格子門其腰華障水版格眼皆用兩重桯厚更加二分一釐子桯及絛桱之厚各減二釐額頰地栿

之厚各加二分四耊（其格眼兩重外面者安定其内者上開池槽深五分下深二分）

凡格子門所用搏肘立㮚如門高一丈即搏肘方一寸四分立㮚廣二寸厚一寸六分如高增一尺即方及廣厚各加一分減亦如之

闌檻鉤窗

造鉤窗闌檻之制共高七尺至一丈每間分作三扇用四直方格眼檻面外施雲栱鵝項鉤闌内用托柱（各四枚）其名件廣厚各取窗檻每尺之高積而為法（其格眼出線並準格

子門四直方
格眼制度

釣窓高五尺至八尺

子桯長視窓高廣隨逐扇之廣每窓高一尺則廣三分厚一分四釐

條桱廣一分四釐厚一分二釐

心柱搏柱長視子桯廣四分五釐厚三分

額長隨間廣其廣一寸一分厚三分五釐

檻面高一尺八寸至二尺每檻面高一尺鵝項至尋杖共加九寸

檻面版長隨間心每檻面髙一尺則廣七寸厚一寸五分如柱徑或有大小則量宜加減

鵝項長視髙其廣四寸二分厚一寸五分或加減同上

雲栱長六寸廣三寸厚一寸七分

尋杖長隨檻面其方一寸七分

心柱及搏柱長自檻面版下至栿上其廣二寸厚一寸三分

托柱長自檻面下至地其廣五寸厚一寸五分

地栿長同窓額廣二寸五分厚一寸三分

障水版廣六寸以厚六分為定法

凡鉤窓所用搏肘如高五尺則方一寸卧關如長一丈即廣二寸厚一寸六分每高與長增一尺則各加一分減亦如之

殿内截間格子

造殿堂内截間格子之制高一丈四尺至一丈七尺用單腰串每間各視其長除桯及腰串外分作三分腰上

二分安格眼用心柱榑柱分作二間腰下一分為障水版其版亦用心柱榑柱分作三間（內一間或作開閉門子）用牙脚牙頭填心內或合版攏桯（上下四周並纏難子）其名件廣厚皆取格子上下每尺之通高積而為法

上子桯長視格眼之高廣三分五釐厚一分六釐

條桱（廣厚並準格子門法）

障水子桯長隨心柱榑柱內其廣一分八釐厚二分

上下難子長隨子桯其廣一分二氂厚一分

搏肘長視子桯及障水版方八氂出鑲在外

額及腰串長隨間廣其廣九分厚三分二氂

地栿長厚同額其廣七分

上搏柱及心柱長視搏肘廣六分厚同額

下搏柱及心柱長視障水版其廣五分厚同上

凡截間格子上二分子桯內所用四斜毬文格眼圜徑

七寸至九寸其廣厚皆準格子門之制

堂閣内截間格子

造堂閣内截間格子之制皆高一丈廣一丈一尺其桯制度有三等一曰面上出心線兩邊壓線二曰瓣内雙混或單混三曰方直破瓣攛尖其名件廣厚皆取每尺之高積而為法

截間格子當心及四周皆用桯其外上用額下用地栿兩邊安搏柱格眼毬文徑五寸雙腰串造

桯長視高卯在内廣五分厚三分七釐上下者每間廣一尺即長

九寸二分

腰串每間廣一尺即長四寸六分廣三分五釐厚同上

腰華版長隨兩桯內廣同上以厚六分為定法

障水版長視腰串及下桯廣隨腰華版之長厚同腰華版

子桯長隨格眼四周之廣其廣一分六釐厚一分四釐

額長隨間廣其廣八分厚三分五釐

地栿長厚同額其廣七分

搏柱長同桯其廣五分厚同地栿

難子長隨桯四周其廣一分厚七釐

截間開門格子四周用額栿搏柱其内四周用桯桯内上用門額（額上作兩間施毬文其子桯高一尺六寸）兩邊留泥道施立頰（泥道施毬文其子桯廣一尺二寸）中安毬文格子門兩扇（格眼毬文徑四寸）

單腰串造

桯長及廣厚同前法（上下桯廣同）

門額長隨桯内其廣四分厚二分七氂

立頰長視門額下桯内廣厚同上

門額上心柱長一寸六分廣厚同上

泥道内腰串長隨[木+專]柱立頰内廣厚同上

障水版同前法

門額上子桯長隨額内四周之廣其廣二分厚一分二氂泥道内所用廣厚同

門肘長視扇高鑚在外方二分五氂

門桯長同上出頭在外廣二分厚二分五氂上下桯亦同

門障水版長視腰串及下桯內其廣隨扇之廣以厚六分為定法

門桯內子桯長隨四周之廣其廣厚同額上子桯

小難子長隨子桯及障水版四周之廣以方五分為定法

額長隨間廣其廣八分厚三分五氂

地栿長厚同上其廣七分

搏柱長視高其廣四分五氂厚同上

大難子長隨桯四周其廣一分厚七釐

上下伏兔長一寸廣四分厚二分

手栓伏兔長同上廣三分五釐厚一分五釐

手栓長一寸五分廣一分五釐厚一分二釐

凡堂閣内截間格子所用四斜毬文格眼及障水版等分數其長徑並準格子門之制

殿閣照壁版

造殿閣照壁版之制廣一丈至一丈四尺高五尺至一

丈一尺外面纏貼内外皆施難子合版造其名件廣厚皆取每尺之髙積而為法

額長隨間廣每髙一尺則廣七分厚四分

摶柱長視髙廣五分厚同額

版長同摶柱其廣隨摶柱之内厚二分

貼長隨桯内四周之廣其廣三分厚一分

難子長厚同貼其廣二分

凡殿閣照壁版施之於殿閣槽内及照壁門窓之上者

皆用之

障日版

造障日版之制廣一丈一尺高三尺至五尺用心柱槫柱內外皆施難子合版或用牙頭䕶縫造其名件廣厚皆以每尺之廣積而為法

額長隨間之廣其廣六分厚三分

心柱槫柱長視高其廣四分厚同額

版長視高其廣隨心柱槫柱之內版及牙頭䕶縫皆以厚六分為

定
法

牙頭版長隨廣其廣五分

䕶縫長視牙頭之内其廣二分

難子長隨桯内四周之廣其廣一分厚八釐

凡障日版施之於格子門及門窻之上其上或更不用

額

廊屋照壁版

造廊屋照壁版之制廣一丈至一丈一尺高一尺五寸

至二尺五寸每間分作三段於心柱槫柱之内内外皆施難子合版造其名件廣厚皆以每尺之廣積而爲法

心柱槫柱長視髙其廣四分厚三分

版長隨心槫柱内之廣其廣視髙厚一分

難子長隨桯内四周之廣方一分

凡廊屋照壁版施之於殿廊由額之内如安於半間之内與全間相對者其名件廣厚亦用全間之法

胡梯

造胡梯之制高一丈拽脚長隨高廣三尺分作十二級擗頰榥施促踏版（側立者謂之促版平者謂之踏版）上下並安望柱兩頰隨身各用鉤闌斜高三尺五寸分作四間（每間內安卧櫺三條）其名件廣厚皆以每尺之高積而為法（鉤闌名件廣厚皆以鉤闌每尺之高積而為法）

兩頰長視梯高每高一尺則長加六寸（拽脚蹬口在內）廣一寸二分厚二分一釐

榥長隨兩頰內（卯透外用抱寨）其方三分（每頰長五尺用榥一條）

促踏版長同上廣七分四𨯫厚一分

鉤闌望柱每鉤闌高一尺則長加四寸五分卯在内方一寸五分破瓣仰覆

蓮華單胡桃子造

蜀柱長隨鉤闌之高卯在内廣一寸二分厚六分

尋杖長隨上下望柱内徑七分

盆脣長同上廣一寸五分厚五分

卧櫺長隨兩蜀柱内其方三分

凡胡梯施之於樓閣上下道内其鉤闌安於兩頰之上

如樓閣高遠者作兩盤至三盤造更不用地栿

垂魚惹草

造垂魚惹草之制或用華瓣或用雲頭造垂魚長三尺至一丈惹草長三尺至七尺其廣厚皆取每尺之長積而為法

垂魚版每長一尺則廣六寸厚二分五釐

惹草版每長一尺則廣七寸厚同垂魚

凡垂魚施之於屋山搏風版合尖之下惹草施之於搏

風版之下槫之外每長二尺則於後面施楅一枚

拱眼壁版

造栱眼版之制於材下額上兩栱頭相對處鑿池槽隨其曲直安版於池槽之內其長廣皆以枓栱材分為法

枓栱材分在大木作制度內

重栱眼壁版長隨補間鋪作其廣五十四分厚一寸二分

單栱眼壁版長同上其廣三十三分厚同上

凡栱眼壁版施之於鋪作檐額之上其版如隨材合縫則縫內用劄造

裏栿版

造裏栿版之制於栿兩側各用廂壁版栿下安底版其廣厚皆以梁栿每尺之廣積而為法

兩側廂壁版長廣皆隨梁栿每長一尺則厚二分

五釐

底版長厚同上其廣隨梁栿之厚每厚一尺則廣

加三寸

凡裏栿版施之於殿槽内梁栿其下底版合縫令承兩廂壁版其兩廂壁版及底版皆造雕華（雕華等次序在雕作制度內）

擗簾竿

造擗簾竿之制有三等一曰八混二曰破瓣三曰方直長一丈至一丈五尺其廣厚皆以每尺之高積而為法

擗簾竿長視高每高一尺則方三分

腰串長隨間廣其廣三分厚二分只方直造

凡擗簾竿施之於殿堂等出跳栱之下如無出跳者則於椽頭下安之

護殿閣檐竹網木貼

造安護殿閣檐枓栱竹雀眼網上下木貼之制長隨所用逐間之廣其廣二寸厚六分為定法皆方直造地衣簟貼同上於椽頭下於檐額之上壓雀眼網安釘地衣簟貼若至柱或碇之

類並隨四周或圜
或曲壓䇿安釘

營造法式卷七

營造法式卷八

宋 李誡 撰

小木作制度三

平棊　　闘八藻井

小闘八藻井　　拒馬义子

义子　　鉤闌 重臺鉤闌 單鉤闌

棵籠子　　井亭子

牌

平棊其名有三一曰平機二曰平橑三曰平棊俗謂之平起其以方椽施素版者謂之平闇

造殿内平棊之制於背版之上四邊用程程内用貼貼内留轉道纏難子分布隔截或長或方其中貼絡華文有十三品一曰盤毬二曰鬬八三曰疊勝四曰瑣子五曰簇六毬文六曰羅文七曰柿蔕八曰龜背九曰鬬二十四十曰簇三簇四毬文十一曰六入圜華十二曰簇六雪華十三曰車釧毬文其華文皆間雜互用華品或更隨宜

用之或於雲盤華盤内施明鏡或施隱起龍鳳及雕華每段以長一丈四尺廣五尺五寸為率其名件廣厚若間架雖長廣更不加減唯盝頂敧斜處其桯量所宜減之

背版長隨間廣其廣隨材合縫計數令足一架之廣厚六分

桯隨背版四周之廣其廣四寸厚二寸

貼長隨桯四周之内其廣二寸厚同背版

難子并貼華厚同貼每方一尺用華子十六枚華子先用

膠貼候乾剗削令平乃用釘

凡平棊施之於殿内鋪作算桯方之上其背版後皆施護縫及楅護縫廣二寸厚六分楅廣三寸五分厚二寸五分長皆隨其所用

鬭八藻井　其名有三一曰藻井二曰圜泉三曰方井今謂之鬭八藻井

造鬭八藻井之制共高五尺三寸其下曰方井方八尺高一尺六寸其中曰八角井徑六尺四寸高二尺二寸其上曰鬭八徑四尺二寸高一尺五寸於頂心之下施

垂蓮或雕華雲捲皆內安明鏡其名件廣厚皆以每尺之徑積而為法

方井於算程方之上施六鋪作下昂重栱材廣一寸八分厚一寸二分其枓栱等分數制度並準大木作法四入角每面用補間鋪作五朶凡所用枓栱並立施枓槽版枓栱之上用壓厦版八角井同此

枓槽版長隨方面之廣每面廣一尺則廣一寸七分厚二分五釐壓厦版長厚同上其廣一寸五分

八角井於方井鋪作之上施隨瓣方抹角勒作八角

於隨瓣方之上施七鋪作上昂重栱材分八角之外四角謂之角蟬

等並同方井法八入角每瓣用補間鋪作一朶

隨瓣方每直徑一尺則長四寸廣四分厚三分

枓槽版長隨瓣廣二寸厚二分五釐

壓厦版長隨瓣斜廣二寸五分厚二分七釐

鬬八於八角井鋪作之上用隨瓣方方上施鬬八陽馬陽馬今俗謂之梁抹陽馬之内施背版貼絡華文

陽馬每鬬八徑一尺則長七寸曲廣一寸五分厚

五分

隨瓣方長隨每瓣之廣其廣五分厚二分五氂

背版長視瓣高廣隨陽馬之内其用貼并難子

並準平棊之法華子每方一尺用十六枚或二十五枚

凡藻井施之於殿内照壁屏風之前或殿身内前門之前平棊之内

小鬬八藻井

造小藻井之制共高二尺二寸其下曰八角井徑四尺

八寸其上曰鬭八高八寸於頂心之下施垂蓮或雕華雲捲皆内安明鏡其名件廣厚各以每尺之徑及高積而為法

八角并抹角勒算桯方作八瓣於算桯方之上用普拍方方上施五鋪作卷頭重栱材廣六分厚四分其枓栱等分數制度皆準大木作法枓栱之内用枓槽版上用壓厦版上施版壁貼絡門窓鉤闌其上又用普拍方方上施五鋪作一抄一昂重栱上下並八入角每瓣用補間鋪作兩朶

枓槽版每徑一尺則長九寸每高一尺則廣六寸以厚八分為定法

普拍方長同上每高一尺則方三分

隨瓣方每徑一尺則長四寸五分每高一尺則廣八分厚五分

陽馬每徑一尺則長五寸每高一尺則曲廣一寸五分厚七分

背版長視瓣高廣隨陽馬之内以厚五分為定法其用貼

幷雞子並準殿內鬭八藻井之法_{貼絡華數亦如之}

凡小藻井施之於殿宇副階之內其腰內所用貼絡門窓鉤闌_{鉤闌上施鴈翅版}其大小廣厚並隨高下量宜用之

拒馬义子_{其名有四一曰梐枑二曰梐拒三曰行馬四曰拒馬义子}

造拒馬义子之制高四尺至六尺如間廣一丈者用二十一櫺每廣增一尺則加二櫺減亦如之兩邊用馬銜木上用穿心串下用攏桯連梯廣三尺五寸其卯廣減桯之半厚三分中留一分其名件廣厚皆以高五尺為

祖随其大小而加减之

櫺子其首制度有二一曰五瓣云头桃瓣二曰素訛角叉子首于上串上出者每高一尺出二寸四分桃瓣處下留三分 斜長五尺五寸廣二寸厚一寸二分每高增一尺則長加一尺一寸廣加二分厚加一分

馬銜木其首破瓣同櫺減四分 長視高每叉子高五尺則廣四寸半厚二寸半每高增一尺則廣加四分厚加二分減亦如之

上串長隨間廣其廣五寸五分厚四寸每高增一尺則廣加三分厚加二分

連梯長同上串廣五寸厚二寸五分每高增一尺則廣加一寸厚加五分兩頭者廣厚同長隨下廣

凡拒馬叉子其櫺子自連梯上皆左右隔間分布於上串内出首交斜相向

叉子

造叉子之制高二尺至七尺如廣一丈用二十七櫺若

廣增一尺即更加二櫺減亦如之兩壁用馬銜木上下用串或于下串之下用地栿地霞造其名件廣厚皆以高五尺為祖隨其大小而加減之

望柱如叉子高五尺即長五尺六寸方四寸每高增一尺則加一尺一寸方加四分減亦如之

櫺子其首制度有三一曰海石榴頭二曰桃瓣雲頭三曰方直笏頭 叉子首于上串上出者每高一尺出一寸五分內桃瓣處下留三分 其身制度有四一曰一混心出單線壓邊線二

曰辦內單混面上出心線三曰方直出線壓邊線或壓白四曰方直不出線其長四尺四寸透下串者長四尺五寸每間三條廣二寸厚一寸二分每高增一尺則長加九寸廣加二分厚加一分減亦如之

上下串其制度有三一曰側面上出心線壓邊線或壓白二曰辦內單混出線三曰破辦不出線長隨間廣其廣三寸厚二寸如高增一尺則廣加三分厚加二分減亦如之

馬銜木破辦同櫺長隨高上隨櫺齊下至地栿上制度隨櫺其廣三寸五分厚二寸每高增一尺則廣加四分厚加二分減亦如之

地霞長一尺五寸廣五寸厚一寸二分每高增一尺則長加三寸廣加一寸厚加二分減亦如之

地栿皆連梯混或側面出線或不出線長隨間廣或出絞頭在外其廣六寸厚四寸五分每高增一尺則廣加六分厚加五分減亦如之

凡叉子若相連或轉角皆施望柱或栽入地或安于地栿上或下用衮砧托柱如施于屋柱間之内及壁帳之間者皆不用望柱

鉤闌重臺鉤闌單鉤闌其名有八一曰櫺檻二曰軒檻三曰櫳四曰梐牢五曰闌楯六曰梐七曰階檻八曰鉤闌

造樓閣殿亭鉤闌之制有二一曰重臺鉤闌高四尺至四尺五寸二曰單鉤闌高三尺至三尺六寸若轉角則用望柱或不用望柱即以尋杖絞角如單鉤闌枓子蜀柱者尋杖或合角其望柱頭破

辦仰覆蓮當中用單胡桃子或作海石榴頭如有慢道即計階之高下隨其峻勢令斜高與鈎闌身齊不得令高其地栿之類廣厚準此其名件廣厚皆取鈎闌每尺之高謂自尋杖上至地栿下積而為法

重臺鈎闌

望柱長視高每高一尺則加二寸方一寸八分

蜀柱長同上上下出卯在內廣二寸厚一寸其上方一寸六分刻為癭項其項下細處比上減半其下桃心尖留十分之二兩肩各留十分中四瓣其上出卯以穿雲栱尋杖其下卯穿地栿

雲栱長二寸七分廣減長之半䫜一分二𣝷在尋杖下

厚八分

地霞或用花盆亦同長六寸五分廣一寸五分䫜一分五

𣝷在束腰下厚一寸三分

尋杖長隨間方八分或圜混或四混六混八混造下同

盆脣木長同上廣一寸八分厚六分

束腰長同上方一寸

上華版長隨蜀柱内其廣一寸九分厚三分四面各别

出卯入池槽各一寸下同

下華版長厚同上卯入至蜀柱卯廣一寸三分五釐

地栿長同尋杖廣一寸八分厚一寸六分

單鉤闌

望柱方二寸長及加同上法

蜀柱制度同重臺鉤闌蜀柱法自盆脣木之上雲栱之下或造胡桃子撮項或作蜻蜓頭或用枓子

蜀柱

雲栱長三寸二分廣一寸六分厚一寸

尋杖長隨間之廣其方一寸

盆脣木長同上廣二寸厚六分

華版長隨蜀柱内其廣三寸四分厚三分若萬字或鉤片造者每華版廣一尺萬字條桱廣一寸五分厚一寸子桯廣一寸二分五釐鉤片條桱廣二寸厚一寸一分子桯廣一寸五分其間空相去皆比條桱減半子桯之厚皆同條桱

地栿長同尋杖其廣一寸七分厚一寸

華托柱長隨盆脣木下至地栿上其廣一寸四分

厚七分

凡鉤闌分間布柱令與補間鋪作相應角柱外一間與階齊其鉤闌之外階頭隨屋大小留三寸至五寸為法如補間鋪作太密或無補間者量其遠近隨宜加減如殿前中心作折檻者今俗謂之龍池每鉤闌高一尺于盆脣内廣别加一寸其蜀柱更不出項内加華托柱

棵籠子

造棵籠子之制高五尺上廣二尺下廣三尺或用四柱

或用六柱或用八柱柱子上下各用棍子脚串版櫺下用牙子或不用牙子或雙腰串或下用雙棍子鋜脚版造柱子每高一尺即首長一寸垂脚空五分柱身四瓣方直或安子桯或採子桯或破瓣造柱首或作仰覆蓮或單胡桃子或枓柱桃瓣方直或刻作海石榴其名件廣厚皆以每尺之高積而為法

柱子長視高每高一尺則方四分四䕫如六瓣或八瓣即廣七分厚五分

上下榥并腰串長隨兩柱內其廣四分厚三分

鋜脚版長同上（下隨榥子之長）其廣五分（以厚六分為定法）

櫺子長六寸六分（卯在內）廣二分四鳌（厚同上）

牙子長同鋜脚版（分作二條）廣四分（厚同上）

凡棵籠子其櫺子之首在上榥子內其櫺相去準叉子

制度

井亭子

造井亭子之制自下鋜脚至脊共高一丈一尺（鴟尾在外）方

七尺四柱四椽五鋪作一抄一昂材廣一寸二分厚八分重栱造上用壓廈版出飛檐作九脊結瓦其名件廣厚皆取每尺之高積而為法

柱長視高每高一尺則方四分

鋜脚長隨深廣其廣七分厚四分絞頭在外

額長隨柱内其廣四分五釐厚二分

串長與廣厚並同上

普拍方長廣同上厚一分五釐

枓槽版長同上減二十廣六分六氂厚一分四氂

平棊版長隨枓槽版内其廣合版令足以厚六分為定法

平棊貼長隨四周之廣其廣二分厚同上

楅長隨版之廣其廣同上厚同普拍方

平棊下難子長同平棊版方一分

壓厦版長同鋜脚每壁加八寸五分廣六分二氂厚四氂

栿長隨深加五寸廣三分五氂厚二分五氂

大角梁長二寸四分廣二分四氂厚一分六氂

子角梁長九分曲廣三分五釐厚同楅

貼生長同壓厦版加六寸廣同大角梁厚同枓槽版

脊槫蜀柱長二寸二分卯在內廣三分六釐厚同栿

平屋槫蜀柱長八寸五分廣厚同上

脊槫及平屋槫長隨廣其廣三分厚二分二釐

脊串長隨槫其廣二分五釐厚一分六釐

叉手長二寸六分廣四分厚二分

山版每深一尺即長八寸廣一寸五分以厚六分為定法

上架椽每深一尺即長三寸七分曲廣一寸六分厚九釐

下架椽每深一尺即長四寸五分曲廣一寸七分厚同上

厦頭下架椽每廣一尺即長三寸曲廣一分二釐厚同上

從角椽長取宜均攤使用

大連檐長同壓厦版每面加二尺四寸廣二分厚一分

前後厦屃版長隨槫其廣自脊至大連檐合貼令數足以厚五分為定法每至角長加一尺五寸

兩頭厦屃版其長自山版至大連檐合版令數足厚同上至角

加一尺一寸五分

飛子長九分尾在內廣八氂厚六氂其飛子至角令隨勢上曲

白版長同大連檐每壁長加三尺廣一寸以厚五分為定法

壓脊長隨槫廣四分六氂厚三分

垂脊長自脊至壓厦外曲廣五分厚二分五氂

角脊長二寸曲廣四分厚二分五氂

曲闌搏脊每面長六尺四寸廣四分厚二分

前後瓦隴條每深一尺即長八寸五分方九氂相去空九氂

厦頭瓦隴條每廣一尺即長三寸三分方同上

搏風版每深一尺即長四寸三分以厚七分為定法

瓦口子長隨子角梁內曲廣四分厚亦如之

垂魚長一尺三寸每長一尺即廣六寸厚同搏風版

惹草長一尺每長一尺即廣七寸厚同上

鴟尾長一寸一分身廣四分厚同壓脊

凡井亭子鋜脚下齊坐於井階之上其枓栱分數及舉

折等並準大木作之制

牌

造殿堂樓閣門亭等牌之制長二尺至八尺其牌首牌上横出者牌帶牌兩旁下垂者牌舌牌面下兩帶之内横施者每廣一尺即上邊綽四寸向外牌面每長一尺則首帶隨其長外各加長四寸二分舌加長四分謂牌長五尺即首長六尺一寸帶長七尺一寸舌長四尺二寸之類尺寸不等依此加減下同其廣厚皆取牌每尺之長積而為法

牌面每長一尺則廣八寸其下又加一分令牌面下廣謂牌長五尺即上廣四尺下廣四尺五分之類尺寸不等依此加减下同

首廣三寸厚四分

帶廣二寸八分厚同上

舌廣二寸厚同上

凡牌面之後四周皆用楅其身內七尺以上者用三楅四尺以上者用二楅三尺以上者用一楅其楅之廣厚皆量其所宜而為之

營造法式卷八

營造法式卷九

宋 李誡 撰

小木作制度四

佛道帳

造佛道帳之制自坐下龜脚至鴟尾共高二丈九尺内外攏深一丈二尺五寸上層施天宫樓閣次平坐次腰檐帳身下安芙蓉瓣叠澀門窗龜脚坐兩面與兩側制

度並同作五間造其名件廣厚皆隨逐層每尺之高積而為法從鉤闌兩等皆以每寸之高積而為法

帳坐高四尺五寸長隨殿身之廣其廣隨殿身之深

下用龜脚脚上施車槽槽之上下各用澀一重於上

澀之上又疊子澀三重於上一重之下施坐腰上澀

之上用坐面澀面上安重臺鉤闌高一尺闌内遍用明金版

鉤闌之内施寶柱兩重留外一重為轉道内壁貼絡門窓其

上設五鋪作卷頭平坐材廣一寸八分腰檐平坐準此平坐上又安

重臺鉤闌（並癭項雲栱造）自龜脚上每澀至上鉤闌逐層並作芙蓉瓣造

龜脚每坐高一尺則長二寸廣七分厚五分

車槽上下澀長隨坐長及深（外每面加二寸）廣二寸厚六分五氂

車槽長同上（每面減三寸安華版在外）廣一寸厚八分

上子澁兩重（在坐腰上下者）各長同上（減二寸）廣一寸六分厚二分五氂

下子澀長同坐廣厚並同上

坐腰長同上每面減八寸方一寸安華版在外

坐面澁長同上廣二寸厚六分五釐

猴面版長同上廣四寸厚六分七釐

明金版長同上每面減八寸廣二寸五分厚一分二釐

料槽版長同上每面減三尺廣二寸五分厚二分二釐

壓厦版長同上每面減一尺廣二寸四分厚二分二釐

門窓背版長隨料槽版減長三寸廣自普拍方下至明

金版上以厚六分為定法

車槽華版長隨車槽廣八分厚三分

坐腰華版長隨坐腰廣一寸厚同上

坐面版長廣並隨猴面版内其厚二分六釐

猴面榥每坐深一尺則長九寸方八分每一瓣用一條

猴面馬頭榥每坐深一尺則長一寸四分方同上每一瓣用一條

連梯卧榥每坐深一尺則長九寸五分方同上每一瓣用一條

連梯馬頭榥每坐深一尺則長一寸方同上

長短柱脚方長同車槽澁每一面減三尺二寸方一寸

長短榻頭木長隨柱脚方内方八分

長立幌長九寸二分方同上隨柱脚方榻頭木逐瓣用之

短立幌長四寸方六分

拽後榥長五寸方同上

穿串透栓長隨榻頭木廣五分厚二分

羅文榥每坐高一尺則加長四寸方八分

帳身高一丈二尺五寸長與廣皆隨帳坐量瓣數隨

宜取間其內外皆攏帳柱柱下用鋜脚隔科柱上用

內外側當隔科四面外柱並安歡門帳帶前一面裏槽柱內亦

用每間用筭桯方施平綦鬬八藻井前一面每間兩

頰各用毬文格子門格子桯四混出雙線用雙腰串腰華版造門之制度

並準本法兩側及後壁並用難子安版

帳內外槽柱長視帳身之高每高一尺則方四分

虛柱長三寸二分方三分四釐

內外槽上隔科版長隨間架廣一寸二分厚一分

二釐

上隔科仰托榥長同上廣二分八釐厚二分

上隔科内外上下貼長同鋜脚貼廣二分厚八釐

隔科内外上柱子長四分四釐下柱子長三分六

釐其廣厚並同上

裹槽下鋜脚版長隨每間之深廣其廣五分二釐

厚一分二釐

鋜脚仰托榥長同上廣二分八釐厚二分

鋜脚内外貼長同上其廣二分厚八氂

鋜脚内外柱子長三分二氂廣厚同上

内外歡門長隨帳柱之内其廣一寸二分厚一分二氂

内外帳帶長二寸八分廣二分六氂厚亦如之

兩側及後壁版長視上下仰托棍内廣隨帳柱心柱内其厚八氂

心柱長同上其廣三分二氂厚二分八氂

頰子長同上廣三分厚二分八釐

腰串長隨帳柱内廣厚同上

難子長同後壁版方八釐

隨間栿長隨帳身之深其方三分六釐

算程方長隨間之廣其廣三分二釐厚二分四釐

四面搏難子長隨間架方一分二釐

平綦華文制度並準殿内平綦

背版長隨方子内廣隨栿心以厚五分為定法

桯隨方子四周之內其廣二分厚一分六釐

貼長隨桯四周之內其廣一分二釐厚同背版

難子并貼華厚同貼每方一尺用貼華二十五枚

或十六枚

鬭八藻井徑三尺二寸共高一尺五寸五鋪作重

栱卷頭造材廣六分其名件並準本法量宜減之

腰檐自櫨枓至脊共高三尺六鋪作一抄兩昂重栱

造柱上施枓槽版與山版版內又施夾槽版逐縫夾安鑰匙頭版其上順槽安

鑰匙頭棍及於鑰匙頭版上通用卧棍棍上栽柱子柱上又施卧棍棍上安上層平坐 鋪作之上平鋪壓夏版四角用角梁子角梁鋪椽安飛子依副階舉分結宼

普拍方長隨四周之廣其廣一寸八分厚六分紋頭在外

角梁每高一尺加長四寸廣一寸四分厚八分

丁角梁長五寸其曲廣二寸厚七分

抹角栿長七寸方一寸四分

欽定四庫全書

榑長隨間廣其廣一寸四分厚一寸

曲椽長七寸六分其曲廣一寸厚四分每補間鋪作一朶用四條

飛子長四寸尾在角內隨角內方三分宜刻曲

大連檐長同榑梢間長至角梁每壁加三尺八寸廣五分厚三分

白版長隨間之廣每梢間加出角一尺五寸其廣三寸五分以厚五分為定法

夾枓槽版長隨間之深廣其廣四寸四分厚七分

山版長同枓槽版廣四寸二分厚七分

枓槽鑰匙頭版每深一尺則長四寸廣厚同枓槽版逐間段數亦同枓槽版

枓槽壓厦版長同枓槽版每梢間長加一尺其廣四寸厚七分

貼生長隨間之深廣其方七分

枓槽卧棍每深一尺則長九寸六分五釐方一寸每鋪作一朶用二條

絞鑰匙頭上下順身棍長隨間之廣方一寸

立棍長七寸方一寸每鋪作一朶用二條

厦瓦版長隨間之廣深每梢間加出角一尺二寸五分其廣九寸以厚五分為定法

搏脊長同上廣一寸五分厚七分

角脊長六寸其曲廣一寸五分厚七分

瓦隴條長九寸瓦頭在內方三分五釐

瓦口子長隨間廣每梢間加出角二尺五寸其廣三分以厚五分為定法

平坐高一尺八寸長與廣皆隨帳身六鋪作卷頭重栱造四出角於壓厦版上施鴈翅版（槽內名件並準腰檐法）上施單鉤闌高七寸（撮項雲栱造）

普拍方長隨間之廣（合用在外）其廣一寸二分厚一寸

夾枓槽版長隨間之深廣其廣九寸厚一寸一分

枓槽鑰匙頭版（每深一尺則長四寸）其廣厚同枓槽版（逐間段數亦同）

壓厦版長同枓槽版（每梢間加長一尺五寸）廣九寸五分厚

一寸一分

枓槽卧棍每深一尺則長九寸六分五釐方一寸六分每鋪作一朶用二條

立棍長九寸方一寸六分每鋪作一朶用四條

雁翅版長隨壓厦版其廣二寸五分厚五分

坐面版長隨枓槽内其廣九寸厚五分

天宫樓閣共高七尺二寸深一尺一寸至一尺三寸

出跳及檐並在柱外下層為副階中層為平坐上層

為腰檐檐上為九脊殿結瓦其殿身茶樓有挟屋者角樓

並六鋪作單抄重昂（或單栱或重栱）角樓長一瓣半殿身及茶樓各長三瓣殿挾及龜頭並五鋪作單抄單昂（或單栱或重栱）殿挾長一瓣龜頭長二瓣行廊四鋪作單抄（或單栱或重栱）長二瓣分心（材廣六分）每瓣用補間鋪作兩朶（兩側龜頭等制度並準此）

中層平坐用六鋪作卷頭造平坐上用單鉤闌高四寸（枓子蜀柱造）

上層殿樓龜頭之内唯殿身施重檐（重檐謂殿身并副階其高

五尺者不用外其餘制度並準下層之法其枓槽版及最上結瓦壓脊瓦隴條之類並量宜用之

帳上所用鉤闌應用小鉤闌者並通用此制度

重臺鉤闌共高八寸至一尺二寸其鉤闌並準樓閣殿亭鉤闌制度下同其名件等以鉤闌每尺之高積而為法

望柱長視高加四寸每高一尺則方二寸通身八瓣

蜀柱長同上廣二寸厚一寸其上方一寸六分刻為癭項

雲栱長三寸廣一寸五分厚九分

地霞長五寸廣同上厚一寸三分

尋杖長隨間廣方九分

盆脣木長同上廣一寸六分厚六分

束腰長同上廣一寸厚八分

上華版長隨蜀柱内其廣二寸厚四分四面各别出卯

合入池槽下同

下華版長厚同上卯入至蜀柱卯廣一寸五分

地栿長隨望柱內廣一寸八分厚一寸一分上

兩棱連梯混各四分

單鉤闌高五寸至一尺者並用此法其名件等以鉤闌每寸之

高積而為法

望柱長視高加二寸方一分八釐

蜀柱長同上制度同重臺鉤闌法自盆脣木上雲栱下作

撮項胡桃子

雲栱長四分廣二分厚一分

尋杖長隨間之廣方一分

盆脣木長同上廣一分八釐厚八釐

華版長隨蜀柱内廣三分以厚四分為定法

地栿長隨望柱内其廣一分五釐厚一分二釐

料子蜀柱鉤闌高三寸至五寸者並用此法其名件等以鉤闌

每寸之高積而為法

蜀柱長視高卯在内廣二分四釐厚一分二釐

尋杖長隨間之廣方一分三釐

盆唇木長同上廣二分厚一分二釐

華版長隨蜀柱内其廣三分以厚三分為定法

地栿長隨間廣其廣一分五釐厚一分二釐

踏道圜橋子高四尺五寸斜拽長三尺七寸至五尺五寸面廣五尺下用龜脚上施連梯立旌四周纏難子合版内用榥兩頰之内逐層安促踏版上隨圜勢

施鉤闌望柱

龜脚每橋子高一尺則長二寸廣六分厚四分

連梯桯其廣一寸厚五分

連梯棍長隨廣其方五分

立柱長視高方七分

攏立柱上棍長與方並同連梯棍

兩頰每高一尺則加六寸曲廣四寸厚五分

促版踏版每廣一尺則長九寸六分廣一寸三分踏版又加三分厚二分三釐

踏版棍每廣一尺則長加八分方六分

背版長隨柱子內廣視連梯與上榥內（以厚六分為定法）

月版長視兩頰及柱子內廣隨兩頰與連梯內（以厚六分為定法）

上層如用山華蕉葉造者帳身之上更不用結瓦其壓厦版於撩檐方外出四十分上施混肚方方上用仰陽版版上安山華蕉葉共高二尺七寸七分其名件廣厚皆取自普拍方至山華每尺之高積而為法

項版長隨間廣其廣隨深（以厚七分為定法）

混肚方廣二寸厚八分

仰陽版廣二寸八分厚三分

山華版廣厚同上

仰陽上下貼長同仰陽版其廣六分厚二分四釐

合角貼長五寸六分廣厚同上

柱子長一寸六分廣厚同上

福長三寸二分廣同上厚四分

凡佛道帳芙蓉瓣每瓣長一尺二寸隨瓣用龜脚上對鋪作

結𡱝瓦隴條每條相去如隴條之廣（至角隨宜分布）其屋蓋舉折及枓栱等分數並準大木作制度隨材減之殺䧘辦柱及飛子亦如之

營造法式卷九